METHOD OF FILLING POWDERED AND GRANULAR ARTICLE

Publication number: JP62122901 (A)

Publication date: 1987-06-04

Inventor(s): MATSUNO HIROSUKE; TOBE MASAAKI
Applicant(s): SHISEIDO CO LTD

Classification:

- international:

A61J3/02; B65B1/26; A61J3/00; B65B1/00; (IPC1-7): A61J3/02; B65B1/26

- European:

Application number: JP19850254272 19851113 Priority number(s): JP19850254272 19851113

Abstract not available for JP 82122901 (A)

Data supplied from the esp@cenet database --- Worldwide

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭62-122901

⑤Int.Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

④公開 昭和62年(1987)6月4日

B 65 B 1/26 A 61 J 3/02 7818-3E 7132-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

69発明の名称

粉粒状物品の充填方法

②特 頭 昭60-254272

②出 願 昭60(1985)11月13日

⑫発 明 者 松 野

大 佑

東京都板橋区加賀2-16-1 資生堂化工株式会社内東京都板橋区加賀2-16-1 資生堂化工株式会社内

⑦発 明 者 戸 辺 賢 明 ②出 願 人 株 式 会 社 資 生 堂

東京都中央区銀座7丁目5番5号

②代理人 弁理士 竹内 裕

明知智

1. 発明の名称

粉粒状物品の充填方法

- 2. 特許請求の範囲
- (1) 容器の開口部を多孔質板で閉止しつつ、該 開口部から吸引力を作用させて、容器底部の供 給孔から粉粒状物品を容器内に吸引して充填す るようにしたことを特徴とする粉粒状物品の充 填方法。
- 3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

この発明は、粉末状若しくは顆粒状の化粧料、 医薬品、食品等の粉粒状物品を容器に光質するための方法に関する。

(従来の技術)

従来、粉末状若しくは顆粒状の化粧料、医薬品、食品等の粉粒状物品を容器に充填する場合、容器上面の開口部より、秤量若しくは定量して供給する方法が一般的に用いられている。

このような充填方法による場合、充填に際して

(発明が解決しようとする問題点)

この発明は、従来の粉粒状物品の光順方法にみられた前記の如き欠点を解決せんとするものであり、光順に際して秤量や定量を必要とすることなく所定量の粉粒状物品を光填可能とし、且粉彫の発生をもたらさない光順方法を提供せんとするものである。

(問題点を解決せんとするための手段)

上記問題点を解決するために、この発明が採っ

た手段は、容器の側口部を多孔質板で閉止しつつ、 該開口部から吸引力を作用させて、容器底部の供 給孔から粉粒状物品を容器内に吸引して充填する ようにしたことを特徴とする。

(作用)

吸引ヘッドからの吸引により容器底部の供給孔から粉粒状物品を吸引し、充塡する。

(実施例)

以下に図面を参照しつつこの発明の方法に係る好しい実施例を説明する。図において(1)は容器であり、底面に供給孔(2)を開穿する。該供給孔(2)は充填する粉粒状物質の粒度に応じて1~10m程度の直径の孔を1~10個程度形成する。(3)は容器(1)の関口面(4)に連接される吸引へッドであり、該ヘッド(3)の吸引口は容器(1)の開口面とおり、は不っド(3)と容器(1)の開口面(4)との間には剝離紙(5)と容器(1)の開口面(4)との間には剝離紙(5)と多孔質板(6)が配在される。剝離紙(5)は吸引後の粉粒状物質の糾離を良好にするために用いられ、吸引力の低下を防止するために

充填は次のようにして行う。すなわち、ホッパ - (8)と容器(1)の供給孔(2)とをホース(9)で 連 結 し 、 容 器 (1)の 閉 口 面 (4)に 刺 離 紙 (5)と 多 孔質板(6)とを介して吸引ヘッド(3)をセットし た後、吸引開閉板(7)を開いて、吸引を開始する。 ホッパー(8)内の粉粒状物品がホース(9)を通っ て供給孔(2)から容器(1)内に吸引される。容器 (1)内が満たされると粉粒状物品の流れが停止す るため、これを充填感知センサー(12)で感知して 吸引開閉板(7)を閉止し、吸引を停止させる。 充 城後、多孔貿板(6)と刺離紙(5)を取り除く。容 器 (1)内への充填量は、容器(1)にセットする剃 離載(5)と多孔質板(6)の位置を設定することに より任意量の調整を行うことが出来る。又、粉末 固型化粧料のように充填後プレスして成型するた めに若干の過剰量の充塡が必要な場合には、容器 (1)の開口部に、開口部を開梳して立上る周璧を 連接することにより簡単に達成出来る。

以上の充填において、 粉粒状物品は閉じられた 回路を流れ空気中に放出されることがない為、 粉 極力薄質紙が好しい。

多孔質板(6)は網若しくは多孔質物質からなり、日が細かすぎると吸引能力が低下するため、目の 荒い方が好しい。尚、吸引能力は風速で40m/s以上が吸引し易いが、類粒の場合は30m/s程度でも 可能である。

吸引ヘッド(3)には吸引開閉板(7)が設けられており、吸引と同時に開放され、粉粒状物品の流れが停止したとき、センサーで感知して閉止される。

(8)は粉粒状物品を貯蔵するホッパーであって、その底部に前窓容器(1)の供給孔(2)がホース(8)により連結される。ホッパー(8)の底部にはエアー吹込装置(10)が配設され、ホッパー(8)の底部にはエアー吹込装置(11)が配設され、ホッパー(8)の底部にはエアー を供給して、内部の粉粒状物品を攪拌し、吸引により空洞が発生するのを防止すると共に、エアーレーションを発生させて粉粒状物の流れを良好にしている。尚、エアーの吹込みに代って、攪拌や振動を与えても良いことは勿論である。(11)はエアー抜管である。

磨が発生するおそれはない。

(発明の効果)

この発明の粉粒状物品の充填方法によれば、容器内に粉粒状物品を吸引して充填するため、粉粒状物品が大気中に飛び散ることがなく粉塵発生のおそれがないと共に、吸引された粉粒状物品を容器内に留める多孔質板のセット位置により充填量を任意に改定することが出来、特別な種類や定量手段が全く不要となる。又、容器の食容積一つはいまでの充填もきわめて簡単に行うことが出来るのである。

4.図面の簡単な説明

図面の発明の方法を概略的に示す装置図である。

特許出願人株式会社 资 生代 理 人 弁理士 竹 内

